

**Nummer:**  
CTG-473/8  
**Uitgegeven:**  
2021-11-03  
**Geldig tot:**  
Onbepaalde tijd  
**Vervangt:**  
CTG-473/7  
d.d. 2016-06-22

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Dakbanen voor het vervaardigen van dakbedekkingssystemen op basis van elastomeer bitumen

Certificaathouder:

### Bauder B.V.

Ambachtsweg 4 h  
3953 BZ MAARSBERGEN  
Telefoon +31 (0)343 43 72 00  
E-mail info@bauder.nl  
Website www.bauder.nl

#### Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1511 deel 1 "baanvormige dakbedekkingssystemen" d.d. 22-06-2015 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2021 en deel 2 d.d. "specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen op basis van (gemodificeerd) bitumen" 22-06-2015 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2021 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestaties van Bauder Elastomeer dakbanen in baanvormige dakbedekkingssystemen zijn beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

- Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
  - De in de BRL vastgelegde producteisen,

mits het product/de verpakking voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat

- De met dit product samengestelde dakbedekkingssystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat.
- Met in achtneming van het bovenstaande, Bauder Elastomeer dakbanen in de toepassing als baanvormige dakbedekkingssystemen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Bouwbesluit mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
  - De vervaardiging van baanvormige dakbedekkingssystemen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. R.F.R. Leppers  
Directeur



Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen op de websites van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl) en [www.komo-online.nl](http://www.komo-online.nl).

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SGS INTRON Certificatie B.V.



## BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:  
• Kwaliteitssysteem  
• Product  
• Eenmalig prestatie in de toepassing  
• Periodieke controle

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### 0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE

Ten opzichte van het KOMO® productcertificaat CTG-473/7 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Samenvoegen productcertificaat & attest
- Verwijdering Bauder 260P60, 260P11 en 260P14
- Verwijdering van Bauder TEC KSA DUO & Bauder THERM DS 2

### 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- De productkenmerken van Bauder Elastomeer dakbanen kunnen worden toegepast in baanvormige dakbedekkingssystemen.
- De prestaties van Bauder Elastomeer dakbanen voor toepassing in gesloten dakbedekkingssystemen voor platte of hellende daken op een al dan niet geïsoleerde onderconstructie.

De volgende producten vallen onder dit KOMO attest-met-productcertificaat:

#### Omschrijving toplagen

Merknaam	Code	Omschrijving
Bauder 370K14	370K14	gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
Bauder 370K24	370K24	gemineraliseerd gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
BauderFLEX WF	370K24	gemineraliseerd gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
Baukubit K5K	370K24	gemineraliseerd gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie

<sup>1)</sup> Zie bijlage 1 voor een toelichting van het coderingssysteem.

#### Leveringsgegevens toplagen

Product	Dikte (mm)	Breedte (m)	Lengte (m)	Rolgewicht (kg)
Bauder 370K14	4,0	1,0	7,5	32,0
Bauder 370K24	4,0 <sup>1)</sup>	1,0	7,5	35,0
BauderFLEX WF	4,0	1,0	5,0	25,0
Baukubit K5K	4,9 <sup>1)</sup>	1,0	5,0	32,0

<sup>1)</sup> gemeten op de zelfkant.

#### Omschrijving onderlagen

Merknaam	Code	Omschrijving
Bauder 360P60	360 P 60	eenzijdig gemodificeerd gebitumineerde polyestertermat
Bauder TA600 FR	-	eenzijdig gemodificeerd gebitumineerde polyestertermat (toepassing op naakt EPS)
Bauder 360P14	360 P 14	gemodificeerd gebitumineerde polyestertermat met extra coating

<sup>1)</sup> Zie bijlage 1 voor een toelichting van het coderingssysteem.

#### Leveringsgegevens onderlagen

Product	Dikte (mm)	Breedte (m)	Lengte (m)	Rolgewicht (kg)
Bauder TA600 FR <sup>1)</sup>	3,0 kg/m <sup>2</sup>	1,00	10,0	28,0
Bauder 360P60 <sup>1)</sup>	2,1 kg/m <sup>2</sup>	1,00	15,0	32,0
Bauder 360P14	2,9	1,00	10,0	32,0

<sup>1)</sup> Eenzijdig gebitumineerde onderlagen dienen in gewicht te worden aangeduid volgens NEN-EN 1849-1

Daarnaast kunnen in de specificaties nog een aantal andere materialen genoemd worden. Deze materialen vallen niet onder dit KOMO attest-met-productcertificaat:

Product	Code <sup>1)</sup>	Omschrijving
Bauder TEC KSA DUO	-	zelfklevend gemodificeerd gebitumineerd glasweefsel, aan de onderzijde voorzien van verwijderbare folie; met variabel overlap voor koude en of warm verkleven
Bauder THERM DS 2	-	dampremmende laag met thermstrepen en specifieke ALU folie; specifiek geschikt voor betonnen ondergrond
BauderTEC KSA	-	zelfklevend gemodificeerd gebitumineerd glasweefsel, aan de onderzijde voorzien van verwijderbare folie
BauderTEC KSD	-	aan de bovenzijde met aluminiumfolie afgewerktezelfklevend gemodificeerd gebitumineerd glasvlies, aan de onderzijde voorzien van verwijderbare folie
BauderTEC DBR	-	dampremmende laag; specifiek geschikt voor staalprofielen (industriële toepassingen)
BauderTHERM DS1 DUO	-	dampremmende laag met thermstrepen en specifieke ALU folie; specifiek geschikt voor staalprofielen

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

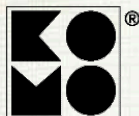
Uitgegeven : 2021-11-03

## 2. MERKEN

Op de documenten die betrekking hebben op de gecertificeerde producten moet het KOMO®-beeldmerk of KOMO®-woordmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer.

Het product of de verpakking worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Merknaam
- codering volgens het in BRL 1511 deel 2 omschreven coderingssysteem.
- productiecode ten behoeve van traceerbaarheid;
- Lengte, breedte, dikte volgens BRL1511 of massa;
- Indien de massa per dakrol groter is dan 25 kg met:



## 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

### 3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Afdeling Bouwbesluit	Artikel	Leden	Omschrijving	Grenswaarde / bepalingsmethode	Opmerking i.v.m. de toepassing
2.1	2.2 2.3 2.4	- 2 1f	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Toepassingsvoorbeelden van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem met bijbehorende prestaties zijn opgenomen.	De prestatie geldt onder de voorwaarde dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform de tabellen in § 5.</li> <li>de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken.</li> <li>Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten.</li> <li>de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.</li> </ul> Zie § 3.1.1
2.9	2.71	1.2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook.	De dakbedekkingssystemen die overeenkomstig NEN 6063 niet brandgevaarlijk zijn, worden gespecificeerd.	De prestatie geldt voor alle dakbedekkingssystemen zoals gespecificeerd in de tabellen in § 5 met een hellingshoek $\leq 20^\circ$ . De prestatie geldt onder voorwaarde dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 5.</li> <li>de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken</li> <li>Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten.</li> <li>de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.</li> </ul> Zie § 3.1.2
3.5	3.21	1	Wering van vocht	De toepassings-voorbeelden van de daken zijn waterdicht	De prestatie geldt onder voorwaarde dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 5.</li> <li>de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken</li> <li>Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten.</li> <li>de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.</li> </ul> Zie § 3.1.3

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### 3.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

#### 3.1.1.1 Algemeen

De in dit attest-met-productcertificaat opgenomen toepassingsvoorbeelden voldoen ten aanzien van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem afdeling 2.1 van het Bouwbesluit. Voorwaarde is dat de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage bepaalde belasting niet hoger is dan de vastgestelde rekenwaarde voor de weerstand tegen windbelasting.

#### 3.1.1.2 Losliggende en geballaste dakbedekkingssystemen (L-systemen)

De ballastlaag dient te voldoen aan NEN 6707 en NPR 6708.

#### 3.1.1.3 Partieel gekleefde systemen (P-systemen)

Er zijn geen onderzoeken uitgevoerd om de weerstand tegen windbelasting voor partieel gekleefde systemen te bepalen.

#### 3.1.1.4 Volledig gekleefde systemen (F-systemen)

##### Standaard waarden

Voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen, aangebracht volgens de brand- of gietmethode mag gebruik gemaakt worden van onderstaande standaardwaarden voor de maximale gebouwhoogten.

Maximale gebouwhoogten voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen, gesloten gebouw.

De indeling in windgebied, terreincategorie en dakzonering dient te worden bepaald conform NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage.

Windgebied / terreincategorie	Maximale gebouwhoogte	
	Middenzones	Rand- en hoekzones
Terreincategorie 0 (kust)	0	0
Windgebied I, terreincategorie II en III	10	5
Windgebied II, terreincategorie II en III	20	10
Windgebied III, terreincategorie II en III	30	20

Voorwaarden:

- de treksterkte loodrecht op het plaatvlak (i.h.a. het toegepaste thermische isolatieproduct), bepaald volgens NEN-EN 1607, dient minimaal 40 kPa te bedragen;
- de pelsterkte met de betreffende kleefstof op de ondergrond dient te voldoen aan de eisen in § 6.5. Geldt niet voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen aangebracht volgens de brand- of gietmethode.

#### 3.1.1.5 Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen (N-systemen)

##### Standaard waarden

Voor meerlaagse mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen kan van een waarde van **max. 400 N per bevestiger** worden uitgegaan.

Hiervoor gelden de volgende randvoorwaarden:

- Schroeven: minimaal Ø 4,8 mm;
- Stalen drukverdeelplaten: rond (minimaal Ø 70 mm) of vierkant (minimaal 70 mm x 70 mm), en minimaal 1 mm dik;
- Stalen bevestigingsdienen een weerstand tegen corrosie te bezitten van minimaal 15 testcycli volgens NEN-EN-ISO 6988 testconditie SFW 2.0 S (Kestemichtest);
- Voor toepassing in klimaatklasse 4 (zie Vakrichtlijn 'Gesloten dakbedekkingssystemen') dienen de criteria per geval te worden beoordeeld;
- Het bevestigingssysteem dient geschikt te zijn voor de betreffende onderconstructie;
- De rekenwaarde van de uittrekwaarde, bepaald volgens NEN 6707/NPR 6708 in combinatie met de betreffende onderconstructie, dient minimaal 400 N te bedragen;
- De mechanisch bevestigde onderlaag dient een nageldoorscheursterkte, bepaald volgens NEN-EN 12310-1 van minimaal 100 N te bezitten;
- Er dienen minimaal 3 bevestigingsdienen per m<sup>2</sup> te worden toegepast.

Mogelijke specificaties van onderconstructies zijn:

- beton, sterkte minimaal B25;
- geprofileerd staal, nominale dikte minimaal 0,75 mm;
- hout, dikte minimaal 18 mm.

##### Op basis van onderzoek vastgestelde waarden

De rekenwaarde(n) volgens NEN 6707 voor de weerstand tegen windbelasting van mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen zoals onderzocht in het testlaboratorium bedragen:

<b>Systeem 1</b>	
Onderconstructie	Geprofileerd staalplaat, 106 profiel, dikte 0,75 mm
Isolatie	Minerale wol, dikte 100 mm
Bevestigingssysteem	Schroef: Eurofast Dakschroef EDS-S-48130 + drukverdeelplaat Eurofast DVP-EF-7007N/D
Dakbedekking	1 <sup>e</sup> laag Bauder 360P60 door de isolatie mechanisch bevestigd aan de onderconstructie. Toplaag Bauder 370K14/24 volledig gebrand op de 1 <sup>e</sup> laag..
<b>rekenwaarde</b>	<b>720 N/bevestiger</b>

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### *Eenlaagse, mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen*

Eenlaags mechanisch bevestigde systemen met Bauder Elastomeer Dakbanen producten zijn niet toegestaan.

### 3.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

De volgens dit attest-met-productcertificaat vervaardigde dakbedekkingssystemen zijn, bij de hellingshoeken zoals opgenomen in § 5.3, niet brandgevaarlijk conform NEN 6063. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig onderstaande specifieke opbouwen.

Daarnaast is nog een specifieke opbouw getest waarbij de classificatie  $B_{\text{roof}(1)}$  is behaald. Deze opbouw is als volgt:

systeem	Omschrijving systeem
3	- spaanplaat met 5 mm brede voegen - Isolatie bestaande uit BauderPIR FA-TE, 100 mm - eerste laag BauderTEC KSA DUO - toplaag Baukubit K5K

### 3.1.3 Wering van vocht

Daken met de in dit KOMO attest-met-productcertificaat opgenomen toepassingsvoorbeelden van dakbedekkingssystemen zijn duurzaam waterdicht, onder de in dit KOMO attest-met-productcertificaat aangegeven voorwaarden.

Hiervoor gelden als randvoorwaarden dat:

- de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificatie in § 5.1;
- de dakbedekkingssystemen voldoen aan de toepassings- en verwerkingsvoorschriften zoals vermeld in hoofdstuk 5.

## 3.2 Overige prestaties in de toepassing

### 3.2.1 Verwerkingseigenschappen

Geen toepassing als noodlaag.

### 3.2.2 Hechting tussen de dakbaan en andere materialen onder invloed van warmte

De hechting tussen de dakbaan en de andere in de dakbedekkingconstructies opgenomen materialen (metaal/ steen) is duurzaam.

De hechting van de Baukubit K5K op staal is niet duurzaam.

### 3.2.3 Hygrothermie

Als standaard rekenwaarde voor het waterdampdiffusieweerstandsgetal ( $\mu$ ) kan 20.000 worden gehanteerd.

### 3.2.4 Noodlagen

Geen toepassing als noodlaag.

### 3.2.5 Dakbedekkingssystemen voor begroeide daken

Dakbedekkingssystemen waarin BauderFLEX WF wordt toegepast, zijn bestand tegen wortelgroei, onder de voorwaarde dat de verwerkingsvoorschriften in de Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen" worden aangehouden.

### 3.2.6 Levensduur

De levensduur van een dakbedekkingconstructie is naast de klimaatsinvloeden afhankelijk van:

- het ontwerp van het dak;
- de uitvoering;
- het periodiek onderhoud;
- het gebruik.

Op basis van het laboratoriumonderzoek volgens deze beoordelingsrichtlijn geldt een theoretische levensduur van minimaal 10 jaar, indien wordt voldaan aan alle van toepassing zijnde voorschriften voor het ontwerp, de uitvoering, het onderhoud en het gebruik van het dak.

Op basis van het laboratoriumonderzoek volgens deze beoordelingsrichtlijn en ervaring in Nederland geldt een praktische levensduur van minimaal 20 jaar, indien wordt voldaan aan alle van toepassing zijnde voorschriften voor het ontwerp, de uitvoering, het onderhoud en het gebruik van het dak.

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### 4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat voor Bauder Elastomeer dakbedekkingssystemen samengesteld met de dakbanen zoals gespecificeerd in hoofdstuk 1 van dit attest-met-productcertificaat, zijn alleen geldig indien de dakbanen voldoen aan de onderstaande gespecificeerde voorwaarden.

#### Toepassingsvoorwaarden toplagen

Kenmerk	Bepalingmethode	Eenheid	Bauder 370K14	Bauder 370K24	Tolerantie
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1	-	voldoet		
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet		
Weerstand tegen statische belasting - harde ondergrond - zachte ondergrond	NEN-EN 12730 methode B methode A	kg kg	≥ 15 ≥ 15	≥ 15 ≥ 15	
Weerstand tegen stootbelasting - harde ondergrond - zachte ondergrond	NEN-EN 12691 methode A methode B	mm mm	≥ 1500 ≥ 1250	≥ 1500 ≥ 1250	
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen - steen - metaal	BRL 1511/1, § 8.3 + NEN-EN 1296	-	toepasbaar toepasbaar	toepasbaar toepasbaar	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤  0,3	≤  0,3	
Afschuifsterkte lasverbinding: - initieel  - na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	NEN-EN 12317-1  + NEN-EN 1296	N/50 mm N/50 mm	breuk buiten lasverbinding of 500  Δ < 50% en > 500	breuk buiten lasverbinding of 500  Δ < 50% en > 500	-0 / +20%
Pelsterkte lasverbinding - initieel - na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	NEN-EN 12316-1 + NEN-EN 1296	N/50 mm N/50 mm	geen declaratie geen declaratie	geen declaratie geen declaratie	
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	niet bepaald	niet bepaald	
Weerstand tegen vermoeding van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	n.v.t.	n.v.t.	
Weerstand tegen wortelgroei	NEN-EN 13948	-	niet bestand	niet bestand	
Chemische weerstand van de dakbaan volgens NEN-EN 13707 annex C	-	-	bestand	bestand	
Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.	n.v.t.	
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10	≥ 10	
Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1		-0,2 / +0,5
Breedte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Lengte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5		
Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	geen zichtbare fouten		
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	750 / 650	750 / 650	± 20%
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	13 / 20	13 / 20	± 15
Nageldoorschuursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 200 / ≥ 200	≥ 200 / ≥ 200	
Lage-temperatuurflexibiliteit - initieel - na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	NEN-EN 1109  + NEN-EN 1296	°C °C	≤ -20 -10	≤ -20 -10	+0 / -15

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Bauder 370K14	Bauder 370K24	Tolerantie
Vloeiweerstand dakbanen					
- initieel	NEN-EN 1110	°C	≥ 100	≥ 100	
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	90	90	-0 / +30
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 1700	≥ 1700	
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 500	≥ 500	
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 1000	≥ 1000	
Profilering onderzijde					
- dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm	n.v.t.	n.v.t.	
- percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%	n.v.t.	n.v.t.	
Drenking	BRL 1511/2	-	volledig		
Kleefkracht korrels	NEN-EN 12039				
- verlies		%(m/m)	n.v.t.	≤ 30	
- uiterlijk		-	n.v.t.	aaneengesloten	

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### Toepassingsvoorwaarden toplagen

Kenmerk	Bepalingmethode	Eenheid	BauderFLEX WF	Baukubit K5K	Tolerantie
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1	-	voldoet		
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet		
Weerstand tegen statische belasting - harde ondergrond - zachte ondergrond	NEN-EN 12730 methode B methode A	kg kg	≥ 15 ≥ 15	≥ 20 ≥ 20	
Weerstand tegen stootbelasting - harde ondergrond - zachte ondergrond	NEN-EN 12691 methode A methode B	mm mm	≥ 1500 ≥ 1250	≥ 1750 ≥ 2000	
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen - steen - metaal	BRL 1511/1, § 8.3 + NEN-EN 1296	-	toepasbaar toepasbaar	toepasbaar niet toepasbaar	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤  0,3	≤  0,3	
Afschuifsterkte lasverbinding: - initieel  - na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	NEN-EN 12317-1  + NEN-EN 1296	N/50 mm N/50 mm	breuk buiten lasverbinding of 500  Δ < 50% en > 500	breuk buiten lasverbinding of 500  Δ < 50% en > 500	-0 / +20%
Pelsterkte lasverbinding - initieel - na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	NEN-EN 12316-1 + NEN-EN 1296	N/50 mm N/50 mm	geen declaratie geen declaratie	geen declaratie geen declaratie	
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	niet bepaald	niet bepaald	
Weerstand tegen vermoeding van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	n.v.t.	n.v.t.	
Weerstand tegen wortelgroei	NEN-EN 13948	-	bestand	niet bestand	
Chemische weerstand van de dakbaan volgens NEN-EN 13707 annex C	-	-	bestand	bestand	
Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.	n.v.t.	
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10	≥ 10	
Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	4,0	4,9 <sup>1)</sup>	-0,2 / +0,5
Breedte	NEN-EN 1848-1	m	1,0	1,0	-0
Lengte	NEN-EN 1848-1	m	5,0	5,0	-0
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5		
Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	geen zichtbare fouten		
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	750 / 650	1000 / 1000	± 20%
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	13 / 15	45 / 45	± 15
Nageldoorschuursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 200	≥ 200	
Lage-temperatuurflexibiliteit - initieel - na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	NEN-EN 1109  + NEN-EN 1296	°C °C	≤ -20 ≤ -10	≤ -20 ≤ -10	+0 / -15
Vloeiweerstand dakbanen - initieel - na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	NEN-EN 1110  + NEN-EN 1296	°C °C	≥ 100 90	≥ 120 110	-0 / +30 °C
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 1700	≥ 1700	



## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	BauderFLEX WF	Baukubit K5K	Tolerantie
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 500	≥ 500	
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 1000	≥ 1000	
Profilering onderzijde					
- dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm	n.v.t.	n.v.t.	
- percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%	n.v.t.	n.v.t.	
Drenking	BRL 1511/2	-	volledig		
Kleefkracht korrels	NEN-EN 12039				
- verlies		%(m/m)	≤ 30	≤ 30	
- uiterlijk		-	aaneengesloten	aaneengesloten	

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### Toepassingsvoorwaarden onderlagen

Kenmerk	Bepalingmethode	Eenheid	Bauder 360P60	Bauder 360P14	Bauder TA600 FR	Tolerantie		
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet					
Weerstand tegen statische belasting op harde ondergrond	NEN-EN 12730 methode B	kg	niet bepaald					
Weerstand tegen stootbelasting op harde ondergrond	NEN-EN 12691 methode A	mm	niet bepaald					
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10					
Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1			-0,2 / +0,5		
Massa per opp. eenheid	NEN-EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>						-5% / +10%
Breedte	NEN-EN 1848-1	m						-0
Lengte	NEN-EN 1848-1	m						-0
Profilering onderzijde								
- dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			
- percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 900	≥ 500	≥ 900			
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	-	≥ 900	-			
Drenking	BRL 1511/2	-	-	voldoet	-			
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5					
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	550 / 400	550 / 400	550 / 400	± 20%		
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	20 / 20	30 / 30	20 / 20	± 15		
Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 130 / ≥ 130	≥ 170 / ≥ 170	≥ 130 / ≥ 130			
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤  0,5	≤  0,5	≤  0,5			
Lage-temperatuurflexibiliteit	NEN-EN 1109	°C	≤ -15	≤ -15	≤ -15			
Vloeiweerstand	NEN-EN 1110	°C	≥ 100	≥ 100	≥ 80			

Op bovengenoemde producten is de NEN-EN 13707 van toepassing. De productkenmerken waarbij geen prestatie is vermeld in de bovenstaande tabel is de Europese 'Verordening bouwproducten' (CPR) van toepassing. Van de betreffende productkenmerken is geconstateerd dat de betreffende vermelde productkenmerken voldoen aan de hierboven vermelde grenswaarden.

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

## 5. DAKBEDEKKINGSSYSTEMEN EN TOEPASSINGEN

### 5.1 Dakbedekkingssystemen

De standaard ontwerpvoorschriften die zijn opgenomen in de Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen" goedgekeurd door het College van Deskundigen "Isolatiematerialen en dakbedekkingen" dienen te worden aangehouden.

In onderstaande tabellen zijn de tot het KOMO attest-met-productcertificaat behorende dakbedekkingssystemen opgenomen.

Hierbij wordt het volgende verstaan onder:

- **intensief beloopbaar:** daken of gedeelten van daken zijn begaanbaar voor voetgangers en geschikt voor frequent onderhoud aan het dak een aan installaties op het dak. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse C of D conform BRL 1309.
- **niet-intensief beloopbaar:** daken of gedeelten van daken zijn beperkt begaanbaar voor voetgangers, uitsluitend voor onderhoudswerkzaamheden; geen installaties op het dak die frequent onderhoud vergen. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse B, C of D conform BRL 1309.

#### Dakbedekkingssystemen met Bauder Elastomeer Dakbanen

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
<b>L-SYSTEMEN</b>		
L1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* een eerste laag Bauder 370K14 of Bauder 360P14 los gelegd op de ondergrond;</li> <li>* Bauder 370K14 volledig gebrand op de eerste laag;</li> <li>* ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warm dak (geen omgekeerd dak intensief beloopbaar)</li> <li>• Omgekeerd dak</li> <li>• Parkeerdak</li> </ul>
L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* een eerste laag Bauder 370K14 of Bauder 360P14 los gelegd op de ondergrond;</li> <li>* BauderFLEX WF volledig gebrand op de eerste laag;</li> <li>* daktuin/groendak als ballast conform NEN6707 en NPR 6708.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warm dak (geen omgekeerd dak intensief beloopbaar)</li> <li>• Omgekeerd dak</li> <li>• Parkeerdak</li> </ul>
L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>* een eerste laag Bauder 370K14 of Bauder 360P14 los gelegd op de ondergrond;</li> <li>* Baukubit K5K volledig gebrand op de eerste laag;</li> <li>* ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warm dak (geen omgekeerd dak intensief beloopbaar)</li> <li>• Omgekeerd dak</li> <li>• Parkeerdak</li> </ul>
<b>F-SYSTEMEN</b>		
F2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* een eerste laag Bauder 360P14 of Bauder 370K14 volledig gebrand op de ondergrond;</li> <li>* Bauder 370 K 24, Baukubit K5K of BauderFLEX WF volledig op de eerste laag gebrand;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warm dak (geen omgekeerd dak intensief beloopbaar)</li> <li>• Omgekeerd dak</li> <li>• Parkeerdak</li> </ul>
<b>N-SYSTEMEN</b>		
N2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* eerste laag Bauder 370K14, Bauder 360P60 of Bauder 360 P 14 mechanisch bevestigd aan de onderconstructie;</li> <li>* Bauder 370K24, Baukubit K5K of BauderFLEX WF volledig op de eerste laag gebrand.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warm dak (geen omgekeerd dak intensief beloopbaar)</li> <li>• Omgekeerd dak</li> <li>• Parkeerdak</li> </ul>

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### 5.2 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

De toepassingsmogelijkheden van de in § 5.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

#### Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

Ondergrond	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast	volledig gekleefd
<b>Onderconstructie</b>			
Houten delen	N	L	--
Houtachtige platen	N	L	F 3 <sup>7)</sup>
HWC	N	L	--
Monolietbeton	N	L	F 3
Cellenbeton	N	L	F 3 <sup>7)</sup>
Geprofileerd staal	--	--	--
Omgekeerd dak (XPS) met beton op afschot	--	--	F1 / F2 / F3 / F4
<b>Dakpanelen</b>			
Sandwichpaneel, metalen huden	N <sup>8)</sup>	L	--
Sandwichpaneel, houtachtige huden	--	L	--
Dakelement, houtachtige huden <sup>1)</sup>	N	L	--
<b>Isolatie</b>			
EPB ongecoat <sup>2)</sup>	N	L	F4
EPB gecoat <sup>2)</sup>	N	L	F1
EPS ongecacheerd <sup>2)3)</sup>	N	L	--
EPS gecacheerd naakt glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	--
EPS gecacheerd gebitumineerd glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	--
EPS gecacheerd mineraal gecoate glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	--
XPS <sup>2)3)</sup>	N	L	--
MWR niet afgewerkt <sup>2)</sup>	N	L	F4
MWR gecacheerd met naakt glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	F1
PUR/PIR gecacheerd gebitumineerd glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	F3 <sup>12)</sup>
PUR/PIR gecacheerd mineraal gecoate glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	F3 <sup>12)</sup>
PUR/PIR gecacheerd aluminiumfolie <sup>2)</sup>	N	L	--
PUR/PIR gecacheerd aluminiumlaminat / kraftpapier <sup>2)</sup>	N	L	--
CG ongecacheerd	--	--	F4
CG PE film	--	--	F1
C-EPS	--	L	F1
<b>Bestaande dakbedekking<sup>4)</sup></b>			
Bitumen losliggend geballast	N	L	F1 <sup>9)</sup> / F2 <sup>9)</sup> F3 <sup>9)</sup> / F4 <sup>9)</sup>
Bitumen bevestigd onafgewerkt	N	L	F1 / F3
Bitumen bevestigd en afgewerkt met leislag	N	L	F1 <sup>10)</sup> / F3
Teermastiek geballast <sup>5)</sup>	--	--	--
PVC losliggend geballast <sup>6)</sup>	--	--	--
PVC mechanisch bevestigd <sup>6)</sup>	--	--	--
PVC gekleefd <sup>11)</sup>	N	L	--
EPDM losliggend geballast	N	L	--
EPDM mechanisch bevestigd	N	L	--
EPDM gekleefd	N	L	--
TPO losliggend geballast	N	L	--
TPO mechanisch bevestigd	N	L	--

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

Ondergrond	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast	volledig gekleefd
TPO gekleefd	N	L	--
ECB losliggend geballast	N	L	--
ECB mechanisch bevestigd	N	L	--
ECB gekleefd	N	L	--
POCB losliggend geballast	N	L	F3 <sup>9)</sup>
POCB mechanisch bevestigd	N	L	F3
POCB gekleefd	N	L	F3

### Codering bevestiging

- N Mechanisch bevestigd
- L Losliggend geballast
- F1 Volledig gekleefd; brandmethode
- F2 Volledig gekleefd; zelfklevend
- F3 Volledig gekleefd; koud gekleefd
- F4 Volledig gekleefd; gietmethode

- 1) Dak elementen altijd voorzien van een warmdakopbouw.
- 2) Een dampremmende laag of sluitlaag toepassen.
- 3) Een geëigende onderlaag toepassen, geschikt voor deze toepassing, bepaald volgens BRL 1511.
- 4) De bestaande dakbedekkingsconstructie beoordelen op geschiktheid, zie Vakrichtlijn deel A § 6.5.04.
- 5) De bestaande teermastiek verwijderen, zie opmerking Vakrichtlijn deel A § 6.5.03.
- 6) Het bestaande PVC dakbedekkingssysteem verwijderen.
- 7) Bij alle kopse naden van de onderconstructie een losse zone uitvoeren.
- 8) De leverancier van de sandwichpanelen moet de rekenwaarde van de bevestigingsmiddelen aantonen en accorderen.
- 9) Een nieuwe of gereinigde ballastlaag toepassen.
- 10) Volledig branden onder specifieke voorwaarden.
  - de bestaande toplaag moet fabrieksmatig zijn voorzien van leislag;
  - het bestaande dak moet een zodanig afschot hebben dat geen plasvorming optreedt;
  - het bestaande dak moet volledig worden ontdaan van vervuiling.
- 11) Een scheidingslaag van thermisch gebonden polyester,  $\geq 250 \text{ gr/m}^2$  toepassen.
- 12) Mits opgenomen in KOMO® certificaat van de isolatie.

### Algemeen

- Losliggende en geballaste systemen zijn toepasbaar onder voorwaarde dat de onderconstructie berekend is op het gewicht van de ballastlaag.
- In verband met het risico van overmatige inwendige condensatie zijn ongeïsoleerde onderconstructies uitsluitend toepasbaar boven ruimten die onder klimaatklasse I zijn te rangschikken.
- Bij ongeïsoleerde onderconstructies (bijvoorbeeld monoliet beton) rekening houden met de thermische werking van de onderconstructie.
- Op geprofileerde stalen dakplaten altijd een thermische isolatie toepassen.
- Op steenachtige onderconstructies met een afschotlaag (zandcement, schuimbeton of dergelijke) een dampremmende laag of sluitlaag toepassen.
- Op een gesloten onderconstructie of ondergrond (bestaande dakbedekking, dampremmende laag) compartimenten ontwerpen ter beperking van schade bij onverhoopte lekkage, zie deel C (bijvoorbeeld 250 m<sup>2</sup>).
- Bij alle gekleefde en mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen kimfixatie toepassen bij de dakranden met uitzondering van volledig gekleefde dakbedekkingssystemen op een betonnen onderconstructie.

## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

### 5.3 Dakhelling

De maximaal toepasbare dakhellingen van de in § 5.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

#### Maximaal toepasbare dakhelling

Systemen	Maximaal toepasbare dakhelling
L-systemen	3 °
N-systemen	20 °
F-systemen	20 °

Indien er geen eisen worden gesteld met betrekking tot de brandveiligheid (vliegvlam) dan kunnen:

- Mechanisch bevestigde systemen (N-systemen) worden toegepast op dakhellingen tot 75°.
- Volledig gekleefde systemen (F-systemen) worden toegepast op dakhellingen tot 75°, mits met extra mechanische bevestiging in alle kopse overlappen van de toplaat, h.o.h. 250 mm.

### 5.4 Belastingen ten opzichte van de onderconstructie

In NEN-EN 1990 inclusief Nationale Bijlage staan voorschriften met betrekking tot sterkte en stijfheid van de onderconstructie in verband met de bestandheid tegen de karakteristieke belastingen.

### 5.5 Afschot

Stagnerend water moet worden vermeden in verband met de duurzaamheid van het dakbedekkingssysteem. In het dakvlak is een blijvend afschot van 1,6% in de richting van de hemelwaterafvoeren meestal voldoende.

## 6. VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

### 6.1 Algemeen

De standaard verwerkingsrichtlijnen en details die zijn opgenomen in de Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen", goedgekeurd door het College van Deskundigen "Isolatiematerialen en dakbedekkingen" dienen te worden aangehouden.

### 6.2 Bijzondere verwerkingsrichtlijnen en details

In aanvulling op 6.1 zijn de volgende systemen opgenomen:

- Systemen toegepast op PF schuim;
- Systemen toegepast op ongecacheerd EPS.

In de bijlage worden diverse afbeeldingen weergegeven wat betreft opbouw van diverse constructies met Bauder producten.

## 7. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

### 7.1 Algemeen

Om de verwachte levensduur te kunnen bereiken dient minimaal 1x per jaar reinigend, reparatie en preventief onderhoud te worden uitgevoerd, overeenkomstig navolgende omschrijving.

#### Reinigend onderhoud

Reinigend onderhoud is het zuiveren/reinigen van dakvlakken met betrekking tot vuil, voorwerpen, plantengroei en dergelijke.

#### Reparatie onderhoud

Reparatie onderhoud is het herstellen van gebreken als blazen, plooiën, scheuren, lekkages en alle andere te onderscheiden gebreken.

#### Preventief onderhoud

Preventief onderhoud is het vervangen / corrigeren van ballastlagen en het opnieuw aanbrengen van beschermlagen en dergelijke.

Het achterwege laten van deze handelingen betekent dat de prestaties van het dakbedekkingssysteem verminderen.

### 7.2 Oppervlakteverbetering

Dit omvat het aanbrengen van een nieuwe, volledig gekleefde laag dakbedekking op een bestaand dakbedekkingssysteem. Het oude systeem blijft in een dergelijk geval deel uitmaken van het nieuwe systeem.

De noodzaak tot oppervlakteverbetering dient door een deskundige te worden vastgesteld.

### 7.3 Aanvullend onderhoud

Dit omvat het op een bestaand dakbedekkingssysteem aanbrengen van een volledig nieuw systeem, zonder dat het oude dakbedekkingssysteem nog een wezenlijke functie vervult in de waterdichtheid. Het betreft zowel losliggende, partieel gekleefde als mechanisch bevestigde systemen (L-, P of N) systemen. Ook in dit geval dient de noodzaak tot aanvullend onderhoud door een deskundige te worden vastgesteld.

Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

## 8. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Controleer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- **Bauder B.V. te Maarsbergen (NL)**

en zo nodig met:

- **SGS INTRON Certificatie B.V.**

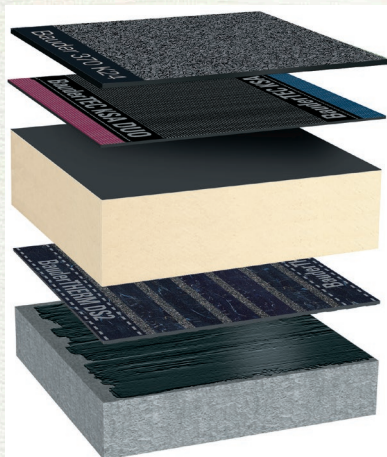
Controleer of dit KOMO attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.komo.nl](http://www.komo.nl)

Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03

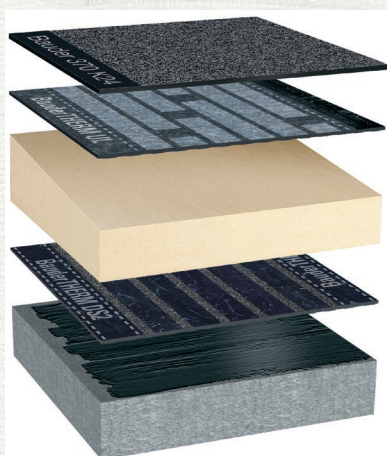
## Voorbeelden van dakbedekkingssystemen met Bauder SBS Elastomeerbitumen



### Nieuwbouw

Tweelaags bitumen dakafdichtingssysteem op PIR isolatie.

1	Toplaag	<b>Bauder 370 K24</b>
2	Onderlaag	<b>BauderTEC KSA DUO</b>
3	Isolatie	<b>BauderPIR FA</b>
4	Dampremmer	<b>BauderTHERM DS 2</b>
5	Voorbehandeling	<b>Burkolit V</b>
6	Onderconstructie	Beton



### Nieuwbouw

Tweelaags bitumen dakafdichtingssysteem op PIR isolatie, **partieel verkleefd**.

1	Toplaag	<b>Bauder 370 K24</b>
2	Onderlaag	<b>BauderTHERM UL 50</b>
3	Isolatie	<b>BauderPIR T</b>
4	Dampremmer	<b>BauderTHERM DS 2</b>
5	Voorbehandeling	<b>Burkolit V</b>
6	Onderconstructie	Beton

### Nieuwbouw

Tweelaags bitumen dakafdichtingssysteem op PIR isolatie.

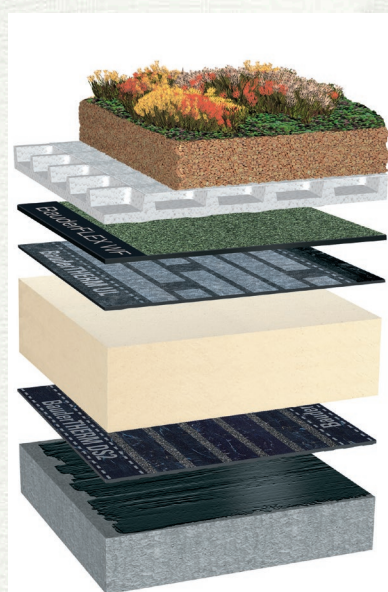
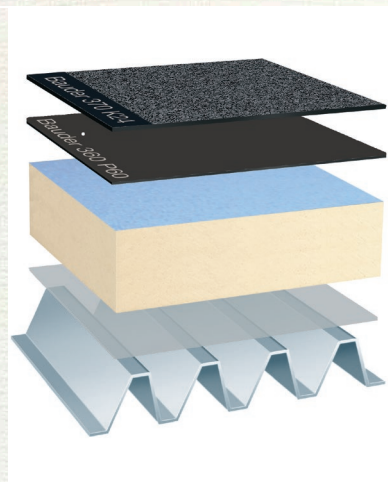
1	Toplaag	<b>Bauder 370 K24 / 370 K14</b>
2	Onderlaag	<b>Bauder 360 P60</b>
2	Isolatie	<b>BauderPIR B</b>
3	Dampremmer	<b>PE folie</b>
4	Onderconstructie	Geprofileerd staaldak



## Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03



### Nieuwbouw met dakbegroening als ballast

Tweelaags bitumen dakafdichtingssysteem, worteldoorgroeibestendig, op PIR isolatie, onder een groendaksysteem.

1	Begroening	<b>Bauder groendaksysteem</b>
2	Toplaag	<b>BauderFLEX WF / BauderSMARAGD</b>
3	Onderlaag	<b>BauderTHERM UL 50</b>
4	Isolatie	<b>BauderPIR M</b>
5	Dampremmer	<b>BauderTHERM DS 2</b>
6	Voorbehandeling	<b>Burkolit V</b>
7	Onderconstructie	Beton

### Renovatie

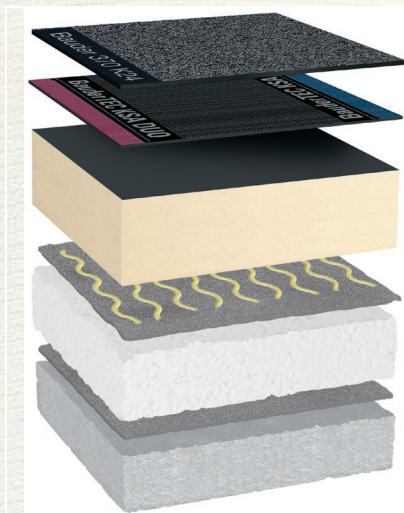
Tweelaags bitumen dakafdichtingssysteem op PIR isolatie, op een niet functionerende bestaande ondergrond

1	Toplaag	<b>Bauder 370 K24</b>
2	Onderlaag	<b>BauderTEC KSA DUO</b>
3	Isolatie	<b>BauderPIR FA</b>
4	Kleefstof	<b>Bauder Industriedachkleber</b>

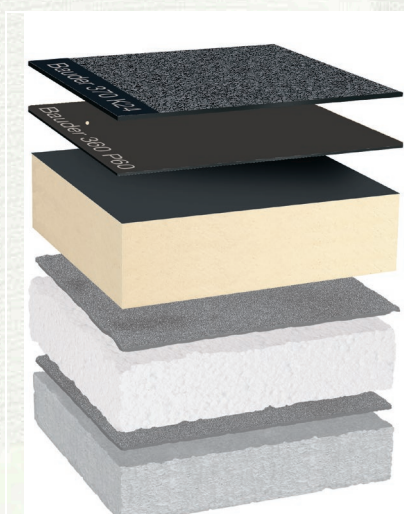
Bauder Elastomeer Dakbanen

Nummer : CTG-473/8

Uitgegeven : 2021-11-03



5	Opbouw (oud)	Niet functionerende droge isolatie
6	Onderconstructie	Beton



<b>Renovatie</b>		
Tweelaags bitumen dakafdichtingssysteem op PIR isolatie, op een functionerende bestaande ondergrond		
1	Toplaag	<b>Bauder 370 K24 / 370 K14</b>
2	Onderlaag	<b>Bauder 360 P60</b>
3	Isolatie	<b>BauderPIR FA</b>
5	Opbouw (oud)	functionerende droge isolatie
6	Onderconstructie	Beton